

17. marts 2020

Afrapportering af tilskud fra Fonden i 2019

Titel

Alternativer til nedvisning med diquat

Projektansvarlig og deltagere

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A., SEGES, Agro Food Park 15, 8200 Aarhus N.

Landskonsulent Poul Henning Pedersen, php@seges.dk

Resume

Formålet med projektet er at finde effektive metoder til vækststandsning af kartofler, som kan være et alternativ til anvendelse af diquat. Dette gælder ikke mindst læggekartofler, som kan have stor grokraft på nedvisningstidspunktet. I 2019 er der udført to forsøg for at undersøge, om kvælstofniveau og sprøjteteknik har betydning for effektiviteten af OS-222 EC (pyraflufen) til nedvisning af stængler efter aftopning. Der blev ikke observeret forskelle, der kan afklare, hvorvidt en behandling med Beloukha i forsøgsled 5 eller reduceret N-tildeling i forsøgsled 1 giver en mere effektiv nedvisning. Det er heller ikke afklaret, om anvendelse af en dobbeltvifte-dyse i forsøgsled 6 eller øget dosering i forsøgsled 7 kan øge effektiviteten.

Projekts faglige forløb.

Projektet er forløbet efter planen.

I 2019 er der udført to forsøg for at undersøge, om kvælstofniveau og sprøjteteknik har betydning for effektiviteten ved nedvisning af stængler efter aftopning.

OS-222 EC indeholder aktivstoffet pyraflufen som i Gozai, og er formuleret med olie, så midlet ikke skal tilsættes ekstra additiver. Forsøgene er udført i sorten Kuras, og placeret ved henholdsvis Arnborg og Dronninglund. Den anvendte kvælstofmængde er 90 kg kvælstof pr. ha i forsøget ved Arnborg og 75 kg kvælstof pr. ha ved Dronninglund. I forsøgsled med reduceret henholdsvis øget N-mængde er der begge steder reduceret eller øget med 50 kg kvælstof pr. ha. Aftopning er udført, når fem procent af de største knolde har været 55-60 millimeter i de fuldgødede led. I begge forsøg har kartoflerne været i fuld vækst uden tegn på begyndende afmodning. Første sprøjtning med OS-222 EC er sket henholdsvis to og tre dage efter aftopning. Intervallet mellem første og anden sprøjtning er fire og fem dage. Resultaterne er samlet i tabel 1. Fem dage efter sidste sprøjtning har der i det ene forsøg været fuld nedvisning af stænglerne i alle forsøgsled, mens der i det andet forsøg har været cirka 90 procent nedvisning i alle forsøgsled, der er behandlet to gange med OS-222 EC. I forsøgsled 4, med én behandling med OS-222 EC, har knap 90 procent af stænglerne været nedvisnet. Tre uger efter sidste nedvisning har der kun været genvækst i forsøgsled 4 med én behandling. Genvæksten er bedømt til at være 0,5 henholdsvis 1 procent af stænglerne i de to forsøg. Der er derfor ikke observeret forskelle, der kan afklare, hvorvidt en behandling med Beloukha i forsøgsled 5 eller reduceret N-tildeling i forsøgsled 1 giver en

mere effektiv nedvisning. Det er heller ikke afklaret, om anvendelse af en dobbeltvifte-dyse i forsøgsled 6 eller øget dosering i forsøgsled 7 kan øge effektiviteten.

Tabel 1. Aftopning og nedvisning af kartofler.

Kartofler	Tidspunkt ²	N tildeling	Sprøjte- teknik	Pct. nedvisning af stængler		Genvækst 3 uger efter behandl., pct. planter	Procent dækning 3 uger efter behandling	
				5 dage efter 1. sprøjtning	5 dage efter 2. sprøjtning		Tokimbladet ukrudt	Græs- ukrudt
<i>2019. 2 forsøg</i>								
1. Aftopning 21 OS-222 EC 21 OS-222 EC	Knolde 55-60 mm Efter aftop. 4-5 dgs senere	Minus 50 kg	Enkelt- vifte	48	94	0	2	0
2. Aftopning 21 OS-222 EC 21 OS-222 EC	Knolde 55-60 mm Efter aftop. 4-5 dgs senere	Norm	Enkelt- vifte	45	96	0	2	0
3. Aftopning 21 OS-222 EC 21 OS-222 EC	Knolde 55-60 mm Efter aftop. 4-5 dgs senere	Plus 50 kg	Enkelt- vifte	43	94	0	1	0
4. Aftopning 21 OS-222 EC	Knolde 55-60 mm Efter aftop.	Norm	Enkelt- vifte	44	89	1	3	0
5. 16 l Beloukha Aftopning 21 OS-222 EC 21 OS-222 EC	4-5 dg. før aftop. Knolde 55-60 mm Efter aftop. 4-5 dgs senere	Norm	Enkelt- vifte	51	95	0	1	0
6. Aftopning 21 OS-222 EC 21 OS-222 EC	Knolde 55-60 mm Efter aftop. 4-5 dgs senere	Norm	Dobbelt- vifte	45	96	0	1	0
7. Aftopning 41 OS-222 EC 41 OS-222 EC	Knolde 55-60 mm Efter aftop. 4-5 dgs senere	Norm	Dobbelt- vifte	49	95	0	1	0

¹⁾ 90 kg N pr. ha i Arnborg og 75 kg N pr. ha i Dronninglund.

²⁾ Alle forsøgsled aftoppet i ca. 25 cm høje når de største knolde har været 55-60 mm.

Offentliggørelser vedrørende projektet

Projektets resultater er formidlet på

<https://projektsitet.seges.dk/fond/kartoffelafgiftsfonden/aar/2019>